

LISTA 2

Exercício 1

- a) A variável de estudo é a concentração de chumbo no sangue de trabalhadores no Canadá. Neste caso trata-se de uma variável quantitativa de natureza contínua, mas que foi “discretizada”. Logo quantitativa contínua e quantitativa discreta estão corretos.
- b) Ano de 1987, por apresentar uma maior porcentagem de trabalhadores nas faixas de menores concentrações de chumbo no sangue.
- c) O histograma apresentado no gabarito não está totalmente correto: as barras dos extremos não possuem um intervalo com começo e fim (primeira barra <20 , última barra ≥ 80). Para construirmos um histograma adequado, teríamos que fixar um intervalo para esses casos (a primeira barra poderia ser $0 - 20$ e a última $80 - 100$, por exemplo) e depois desenharmos as barras respeitando a condição de que as áreas das barras (e não necessariamente a altura) devem ser proporcionais às proporções de pessoas em cada faixa de concentração de chumbo. As alturas das barras só seriam proporcionais se, e somente se, o intervalo de cada barra fossem todos iguais. Outro ponto que deve ser notado é que em um histograma as barras devem ser contíguas, ou seja, não devem existir espaços vazios entre elas, exceto o caso em que realmente não haja nenhum valor no intervalo em determinado intervalo.
- d) Analisado a distribuição da concentração chumbo no sangue das pessoas apresentado nos histogramas do item anterior, concluímos que em 1979 uma porcentagem maior de pessoas possuíam uma concentração de chumbo no sangue mais elevada do que se comparado em 1987.

LISTA 3

Exercício 1

Completando algumas informações:

a) Alguns resultados faltantes:

χ^2	6,902
C	0,139
T	0,140

b) Alguns resultados faltantes:

χ^2	0,230
C	0,026
T	0,026

Exercício 2

b) A tabela seguinte nos dá uma noção de como interpretar o coeficiente de correlação linear:

Valor de ρ (+ ou -)	Interpretação
0.00 a 0.19	Uma correlação bem fraca
0.20 a 0.39	Uma correlação fraca
0.40 a 0.69	Uma correlação moderada
0.70 a 0.89	Uma correlação forte
0.90 a 1.00	Uma correlação muito forte